

# **Agilent VEE Pro 9.2 und Agilent VEE Express 9.2**

## **Kurzanleitung**



**Agilent Technologies**

# Hinweise

© Agilent Technologies, Inc. 2005-2010

Vervielfältigung, Anpassung oder Übersetzung ist gemäß den Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch die Firma Agilent Technologies verboten.

## Handbuchteilenummer

WV4000-90027

## Ausgabe

Erste Ausgabe, 10. April 2010

Gedruckt in Malaysia

Agilent Technologies, Inc.  
5301 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 95051 USA

## Hinweise zu Marken

Pentium ist eine in den USA eingetragene Marke der Intel Corporation.

Microsoft, Visual Studio, Windows und MS Windows sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

## Garantie

**Das in diesem Dokument enthaltene Material wird im vorliegenden Zustand zur Verfügung gestellt und kann in zukünftigen Ausgaben ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Agilent Technologies übernimmt keinerlei Gewährleistung für die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen, insbesondere nicht für deren Eignung oder Tauglichkeit für einen bestimmten Zweck. Agilent Technologies übernimmt keine Haftung für Fehler, die in diesem Dokument enthalten sind, und für zufällige Schäden oder Folgeschäden im Zusammenhang mit der Lieferung, Ingebrauchnahme oder Benutzung dieser Dokumentation. Falls zwischen Agilent und dem Benutzer eine schriftliche Vereinbarung mit abweichenden Gewährleistungsbedingungen hinsichtlich der in diesem Dokument enthaltenen Informationen existiert, so gelten diese schriftlich vereinbarten Bedingungen.**

## Technologielizenzen

Die in diesem Dokument beschriebene Hardware und/oder Software wird unter einer Lizenz geliefert und darf nur entsprechend den Lizenzbedingungen genutzt oder kopiert werden.

## Nutzungsbeschränkungen

U.S. Government Restricted Rights (eingeschränkte Rechte für die US-Regierung). Die der Bundesregierung gewährten Rechte bezüglich Software und technischer Daten gehen nicht über diese Rechte hinaus, die üblicherweise Endbenutzern gewährt werden. Agilent stellt diese handelsübliche kommerzielle Lizenz für Software und technische Daten gemäß FAR 12.211 (technische Daten) und 12.212

(Computer-Software) – für das US-Verteidigungsministerium – gemäß DFARS 252.227-7015 (technische Daten – kommerzielle Produkte) und DFARS 227.7202-3 (Rechte an kommerzieller Computer-Software oder Computer-Software-Dokumentation) bereit.

## Sicherheitshinweise

### VORSICHT

Ein Hinweis mit der Überschrift **VORSICHT** weist auf eine Gefahr hin. Er macht auf einen Betriebsablauf oder ein Verfahren aufmerksam, der bzw. das bei unsachgemäßer Durchführung zur Beschädigung des Produkts oder zum Verlust wichtiger Daten führen kann. Setzen Sie den Vorgang nach dem Hinweis **VORSICHT** nicht fort, wenn Sie die darin aufgeführten Hinweise nicht vollständig verstanden haben und einhalten können.

### WARNUNG

Eine **WARNUNG** weist auf eine Gefahr hin. Sie macht auf einen Betriebsablauf oder ein Verfahren aufmerksam, der bzw. das bei unsachgemäßer Durchführung zu Verletzungen oder zum Tod führen kann. Setzen Sie den Vorgang nach einem Hinweise mit der Überschrift **WARNUNG** nicht fort, wenn Sie die darin aufgeführten Hinweise nicht vollständig verstanden haben und einhalten können.

# Inhalt

Einleitung	2
Installieren von Agilent IO Libraries	2
Installieren von Agilent VEE Pro oder Agilent VEE Express	4
Starten von Agilent VEE Pro oder Agilent VEE Express	8
Zugreifen auf ein Instrument - Übungseinheit	9
Virtuelle Quelle (Virtual Source) - Übungseinheit	13
Unterschiede zwischen Agilent VEE Pro und Agilent VEE Express	18
Agilent VEE 9.2 – neue Eigenschaften	19
Agilent VEE 9.0 – neue Eigenschaften	19
Agilent-Konnektivitätsprodukte	22
Agilent-Unterstützung, -Dienstleistungen und -Aktualisierung	23
Anhang	24

## Einleitung

Willkommen im Kreis der Agilent VEE-Nutzer! Agilent Visual Engineering Environment (VEE) ist eine leistungsfähige visuelle Sprachumgebung, mit der Sie Ihre Programme erheblich schneller entwickeln können. Damit Sie möglichst schnell mit Agilent VEE starten können, wird in dieser Anleitung gezeigt, wie die neue Software installiert und verwendet wird. Außerdem beinhaltet diese Anleitung zwei Übungseinheiten, in denen erläutert wird, wie über die USB-Schnittstelle auf ein Instrument zugegriffen und wie eine Wellenform von einer virtuellen Quelle generiert und angezeigt werden kann.

## Installieren von Agilent IO Libraries

Die Agilent IO Libraries Suite erhalten Sie beim Kauf von Agilent VEE. Mit dieser Software können Sie über serielle, USB-, GPIB- oder LAN-Schnittstellen auf Instrumente zugreifen.

Die Agilent IO Libraries Suite 15.5 muss installiert sein, bevor Agilent VEE installiert wird, wenn Sie über Agilent VEE auf ein Instrument zugreifen müssen. Wenn Sie keine Instrumente verwenden, können Sie sich jedoch gegen die Installation der Agilent IO Libraries Suite entscheiden.

Führen Sie folgende einfache Installationsschritte aus:

- 1 Legen Sie die *Agilent IO Libraries Suite-CD* in das CD-ROM-Laufwerk ein. Klicken Sie im Fenster der Agilent IO Libraries Suite 15.5 auf **Click Here to Install Now**, um mit der Installation zu beginnen.



- 2 Der InstallShield® Wizard führt Sie durch die Installationsvorgänge. Klicken Sie auf **Next**, um die Standardeinstellungen zu übernehmen und die Installation abzuschließen.
- 3 Das Fenster Agilent Connection Expert Welcome Screen wird angezeigt. Mit dieser Anwendung werden die Instrumente konfiguriert, die an den PC angeschlossen sind. Sie können dieses Fenster schließen, bevor Sie den nächsten Schritt ausführen.



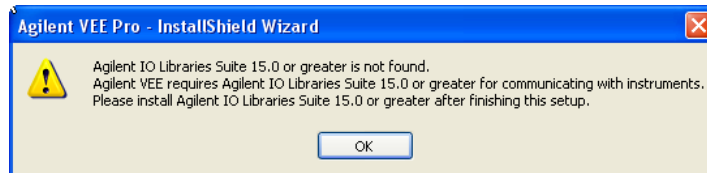
# Installieren von Agilent VEE Pro oder Agilent VEE Express

- 1 Legen Sie die Agilent VEE-Installations-CD ein, und klicken Sie auf **Install Agilent VEE Pro 9.2** bzw. **Install Agilent VEE Express 9.2**. Der InstallShield® Wizard führt Sie durch die Installationsvorgänge.



Informationen zu den Produktunterschieden finden Sie auf [Seite 19](#).

- 2 Der InstallShield® Wizard prüft nun, ob Agilent IO Libraries Suite 15.5 installiert ist. Ist dies nicht der Fall, wird das folgende Meldungsfenster angezeigt.

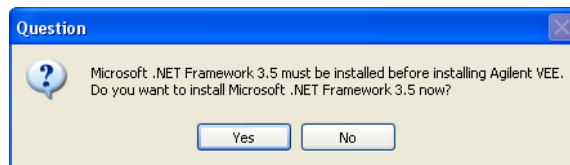


Beachten Sie, dass Agilent IO Libraries Suite 15.5 eine Voraussetzung für den Zugriff auf Instrumente über Agilent VEE ist. Darum installieren Sie bitte nach Abschluss dieser Installation Agilent IO Libraries Suite 15.5 oder höher.

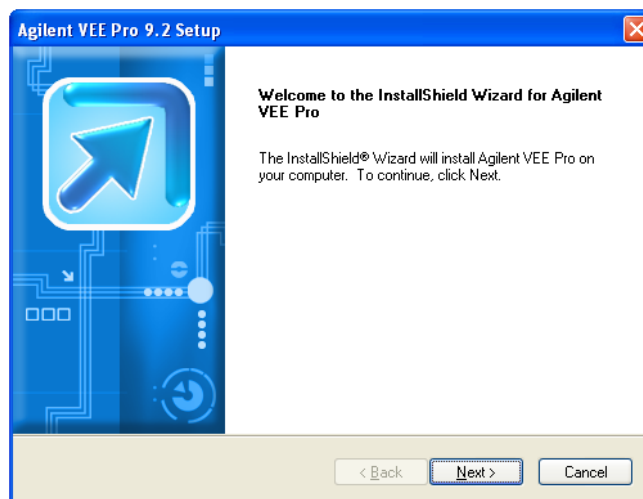
Klicken Sie auf **OK**. Der InstallShield® Wizard prüft nun, ob Microsoft .NET Framework 3.5 installiert ist.

- 3 Falls Microsoft .NET Framework 3.5 nicht installiert ist, werden Sie in einem Dialogfenster gefragt, ob Sie es installieren möchten. Klicken Sie auf **Yes**, um Microsoft .NET Framework 3.5 sofort zu installieren. Nach der Installation wird die Agilent VEE-Installation automatisch fortgesetzt. Wenn Sie auf **No** klicken, wird die Agilent VEE-Installation abgebrochen.

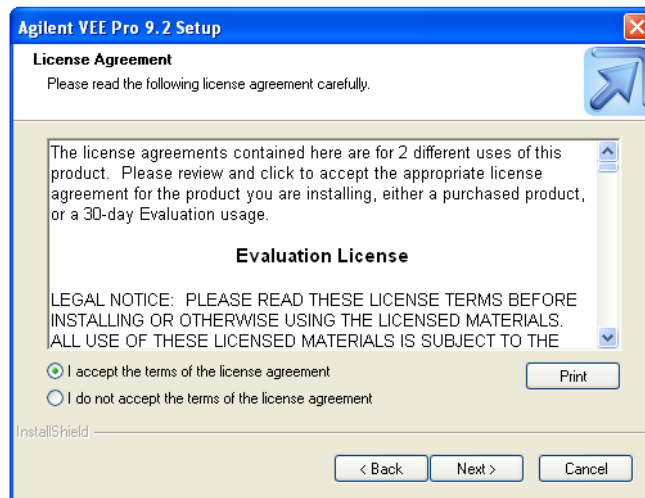
Wenn Microsoft .NET Framework 3.5 installiert ist, führt der InstallShield® Wizard Sie direkt zum nächsten Schritt, der Installation Ihrer Agilent VEE-Auswahl in Schritt 1.



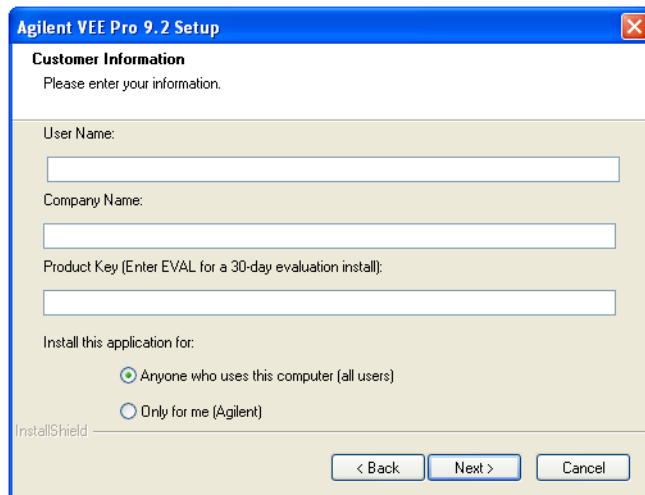
- 4 Klicken Sie auf **Next**, wenn das folgende Dialogfenster angezeigt wird.



- 5 Akzeptieren Sie den Lizenzvertrag, wenn das License Agreement-Dialogfenster angezeigt wird, und klicken Sie auf **Next**.

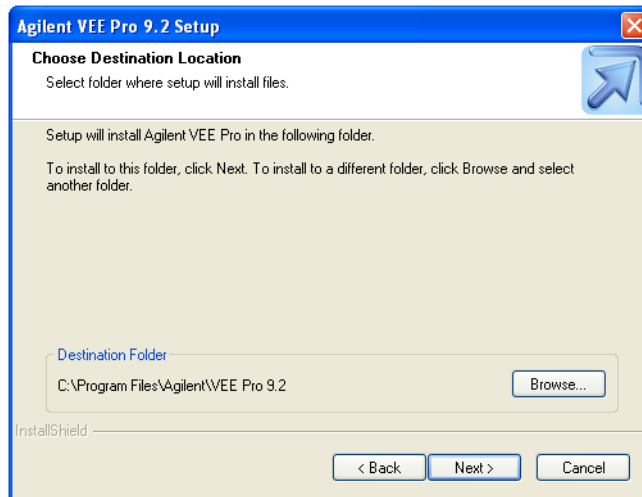


- 6 Geben Sie Ihren Namen, Unternehmensnamen und Produktschlüssel ein, wenn das Customer Information-Dialogfenster angezeigt wird, und klicken Sie auf **Next**. Den Produktschlüssel finden Sie im *Agilent VEE Pro oder Agilent VEE Express Product Key Certificate*.

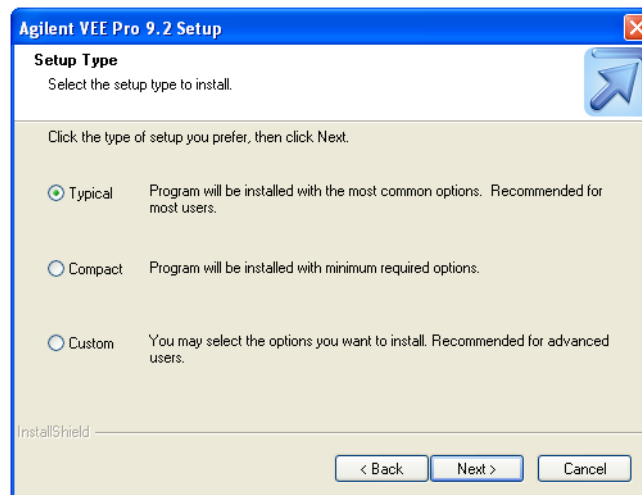




- 7 Klicken Sie auf **Next**, um die Standardeinstellungen zu akzeptieren, wenn das folgende Dialogfenster angezeigt wird.

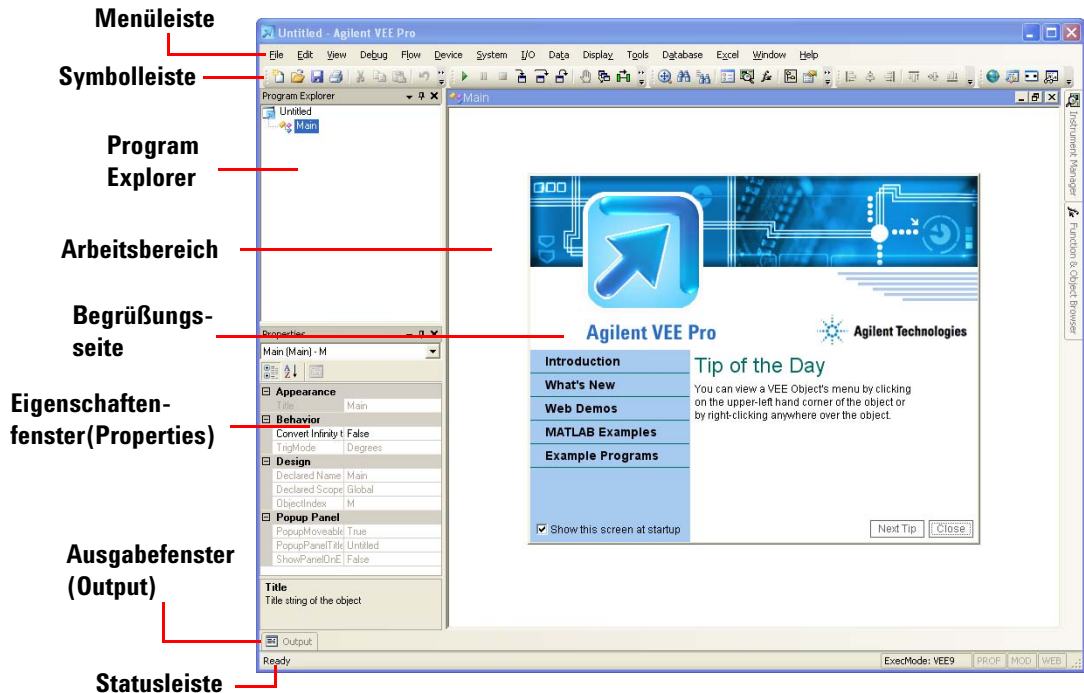


- 8 Wählen Sie **Typical Setup**, wenn das Setup Type-Dialogfenster angezeigt wird, und klicken Sie auf **Next**, um die Installation abzuschließen.



# Starten von Agilent VEE Pro oder Agilent VEE Express

Wechseln Sie zu **All Programs (Alle Programme) > Agilent VEE Pro 9.2 > VEE Pro 9.2** bzw. **All Programs (Alle Programme) > Agilent VEE Express 9.2 > VEE Express 9.2**, um Agilent VEE Pro bzw. Agilent VEE Express zu starten.



Über die Begrüßungsseite von Agilent VEE Pro oder Agilent VEE Express können Sie auf die Demos, die MATLAB-Beispiele (nur in Agilent VEE Pro verfügbar) sowie Beispielprogramme zugreifen. Nachdem Sie sich die Begrüßungsseite angesehen haben, können Sie diese schließen.



Beispielprogramme können Sie auch über die Menüleiste öffnen. Wenn Sie ein Beispielprogramm öffnen möchten, wählen Sie **File > Open Example ...** oder **Help > Open Example ...** aus.

## Zugreifen auf ein Instrument - Übungseinheit

In dieser Übungseinheit wird über die USB-Schnittstelle eine Verbindung zu einem Instrument hergestellt. Führen Sie die weiteren Schritte erst aus, nachdem Sie sich vergewissert haben, dass die **Agilent IO Libraries Suite 15.5** installiert ist.

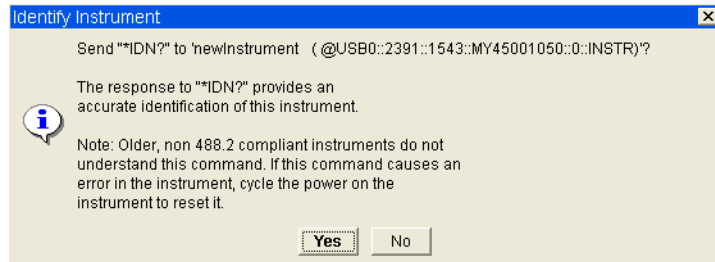
Wenn Sie kein USB-Instrument haben, können Sie zu Schritt 3 springen. Die Übungseinheit ist ab diesem Schritt für ein GPIB-Instrument gleich.

Die folgenden Screenshots wurden Agilent VEE Pro erstellt. Screenshots für Agilent VEE Express sehen ähnlich aus.

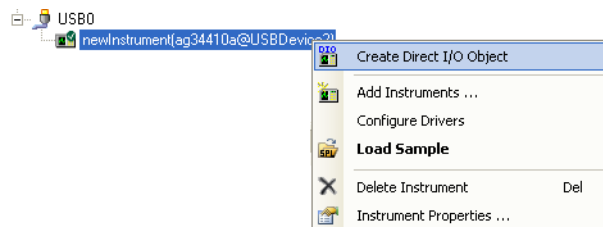
- 1 Stellen Sie über einen USB-Anschluss des PCs eine Verbindung zum Instrument her. Schalten Sie dann das Instrument ein. Möglicherweise wird der Assistent für das Suchen neuer Hardware (Found New Hardware Wizard) angezeigt. Folgen Sie dem Assistenten, indem Sie auf **Next** klicken.
- 2 Starten Sie Agilent VEE Pro oder Agilent VEE Express, sofern Sie dies nicht bereits getan haben. Klicken Sie in der Symbolleiste auf das Symbol **Instrument Manager** .
- 3 Das Toolfenster Instrument Manager wird angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Find Instruments** , um automatisch alle Instrumente zu ermitteln,



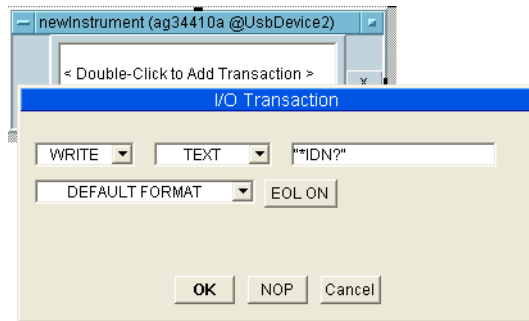
die mit Ihrem PC verbunden sind. Klicken Sie auf **Yes**, wenn das Popup-Dialogfenster „Identify Instrument“ angezeigt wird. Dadurch wird das Instrument an der USB-Schnittstelle automatisch erkannt (identifiziert). In diesem Beispiel ist ein digitales Agilent 34410A Multimeter vorhanden.



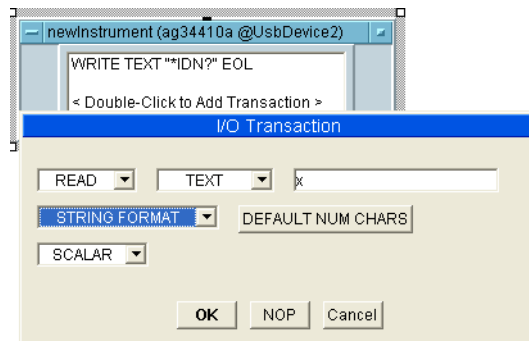
- 4 Klicken Sie mit der rechten Maustaste im Bereich „Instrument List“ auf den Eintrag für das neue Instrument (newInstrument). Wählen Sie anschließend **Create Direct I/O Object**, um das Direct I/O-Objekt für das ausgewählte neue Instrument (newInstrument) auf dem Arbeitsbereich zu platzieren. Über dieses Objekt können Sie Befehle an das/vom Instrument senden/empfangen.



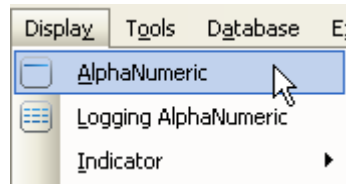
- 5 Doppelklicken Sie auf die blaue Transaktionsleiste des Direct I/O-Objekts, damit Sie ihm eine Transaktion hinzufügen können.
- 6 Geben Sie im Dialogfenster I/O Transaction die Zeichenfolge "**\*IDN?**" ein. Geben Sie auch die Anführungszeichen ein (siehe Abbildung). Während der Eingabe wird möglicherweise eine Liste verfügbarer SCPI-Befehle angezeigt. Sie können den gewünschten Befehl wählen, anstatt den ganzen Befehl einzugeben. Klicken Sie zum Fortsetzen auf **OK**.  
**\*IDN?** ist einer der Standardbefehle für programmierbare Instrumente (**SCPI - Standard Commands for Programmable Instruments**). Dieser Befehl fragt die Identifikationszeichenfolge eines Instruments ab.



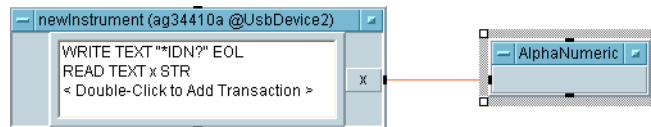
- 7 Nach dem Senden der Abfrage "\*IDN?" an das Instrument muss dessen Antwort gelesen werden. Doppelklicken Sie auf das Textfeld des newInstrument-Objekts, damit Sie eine neue Transaktion hinzufügen können. Wählen Sie jetzt die Transaktion **READ** zur Ausgabe eines Textes im **STRING FORMAT** (Zeichenfolgenformat) an einem Ausgabeterminal x. Der Ausgang x wird automatisch erstellt, sobald Sie auf **OK** geklickt haben.




- 8 Wählen Sie **Display > AlphaNumeric** aus und ordnen Sie ein AlphaNumeric-Objekt im Arbeitsbereich rechts neben dem Direct I/O-Objekt an.



- 9 Das Direct I/O -Objekt soll nun mit dem AlphaNumeric-Objekt verbunden werden. Platzieren Sie den Cursor neben dem Ausgang des Direct I/O-Objekts. Es wird ein quadratisches Symbol angezeigt. Klicken Sie mit der linken Maustaste und ziehen Sie eine Linie zum Eingabeanschluss (input terminal, Eingang) des AlphaNumeric-Objekts. Klicken Sie erneut mit der linken Maustaste, um die Verbindung abzuschließen.



- 10 Führen Sie das Programm aus, indem Sie in der Symbolleiste auf das Symbol **Run**  klicken.
- 11 Das AlphaNumeric-Objekt zeigt die Identifikationszeichenfolge an, die das Instrument ausgegeben hat (siehe folgende Abbildung).

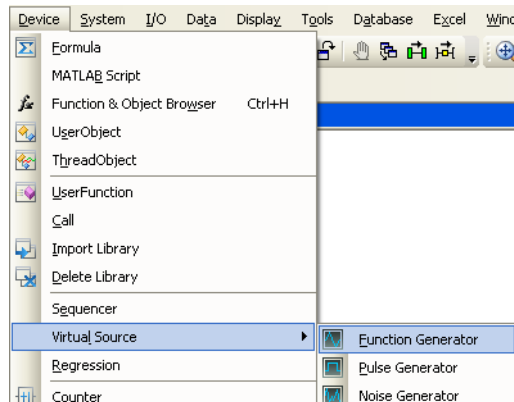


- 12 Zum Speichern des VEE-Codes wählen Sie **File > Save As** aus. Geben Sie der Datei den Namen *Uebungseinheit 1.vee*.

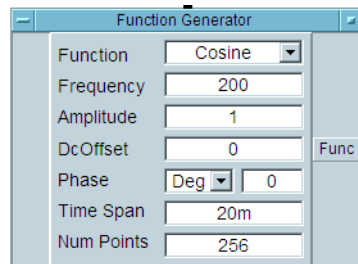
## Virtuelle Quelle (Virtual Source) - Übungseinheit

In dieser Übungseinheit generieren Sie eine Wellenform aus einer virtuellen Quelle und zeigen diese Wellenform an. Es ist kein Instrument erforderlich.

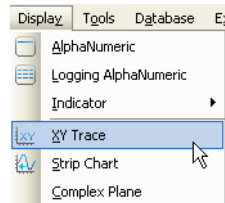
- 1 Wenn im Arbeitsbereich von Agilent VEE Pro oder Agilent VEE Express ein Programm vorhanden ist, wählen Sie **File > New** aus. Wählen Sie dann **Device > Virtual Source > Function Generator** aus, und ordnen Sie im Arbeitsbereich ein Function Generator-Objekt an.



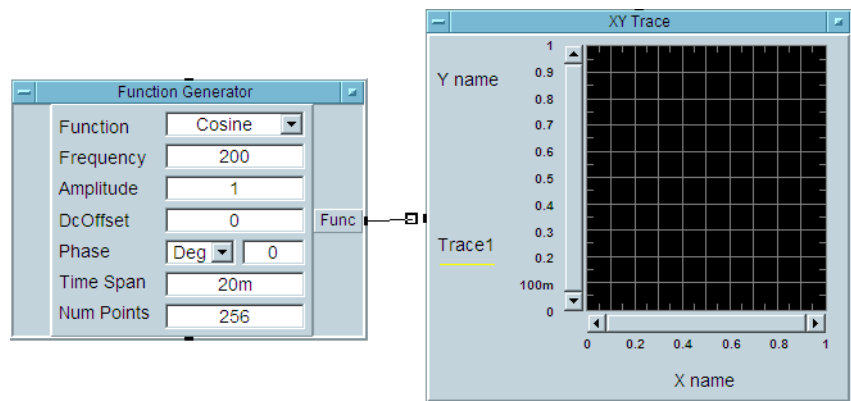
- 2 Der Funktionsgenerator erzeugt standardmäßig eine virtuelle Cosine-Wellenform (Kosinus) mit der Frequenz (Frequency) 200 Hz und der Amplitude 1.




- 3 Wählen Sie **Display > XY Trace** aus, und legen Sie ein XY Trace-Objekt rechts neben dem Function Generator-Objekt ab.



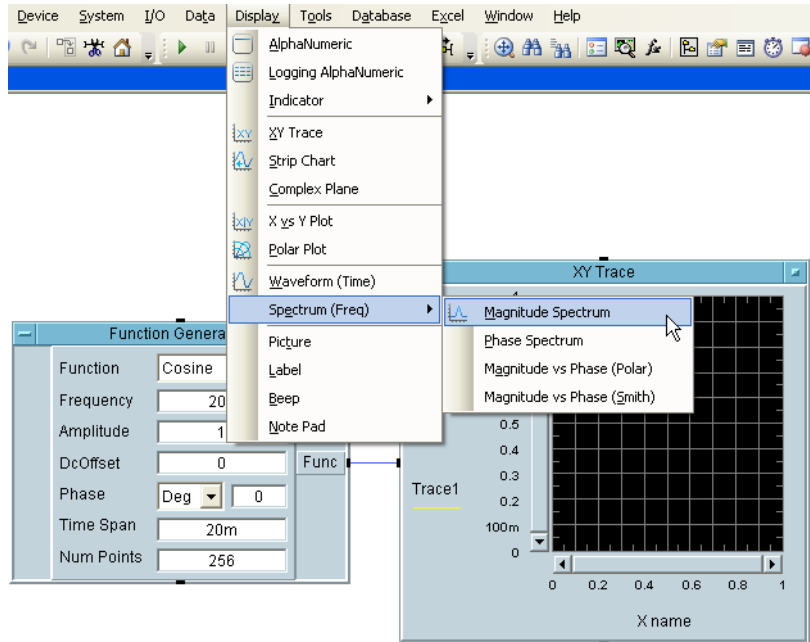
- 4 Verbinden Sie den Ausgang des Function Generator-Objekts mit dem Eingang des XY Trace-Objekts. Platzieren Sie den Mauscursor neben dem Ausgang des Function Generator-Objekts. Es wird ein quadratisches Symbol angezeigt. Klicken Sie mit der linken Maustaste und ziehen Sie eine Linie zum Eingang des XY Trace-Objekts. Klicken Sie erneut mit der linken Maustaste, um die Verbindung abzuschließen.




- 5 Klicken Sie in der Symbolleiste auf das Symbol **Run** . Danach wird die Kosinuswellenform im XY Trace-Objekt angezeigt.

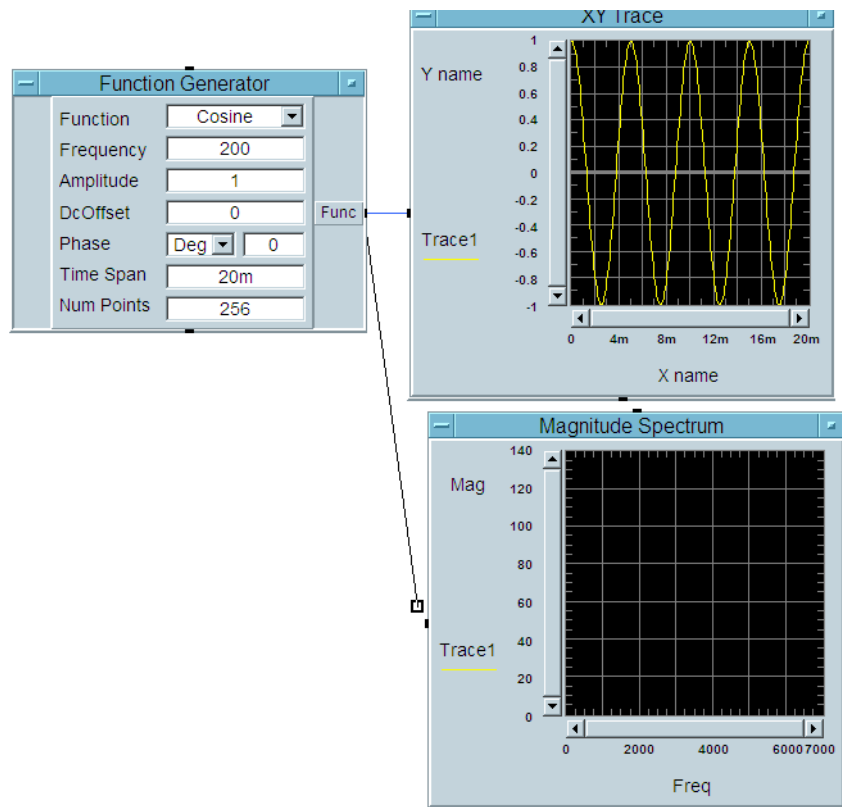


- 6 Wählen Sie **Display > Spectrum (Freq) > Magnitude Spectrum** aus und legen Sie im Arbeitsbereich ein Magnitude Spectrum-Objekt unter dem XY Trace-Objekt ab.

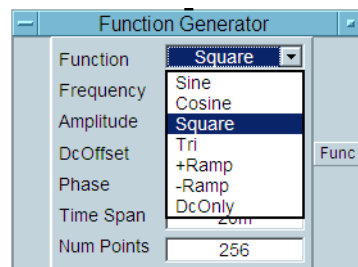


- 7 Ziehen Sie gemäß der in Schritt 4 beschriebenen Methode des Linksklickens und Ablegens eine zweite Linie vom Ausgang des Function Generator-Objekts zum Eingang des Magnitude Spectrum-Objekts.

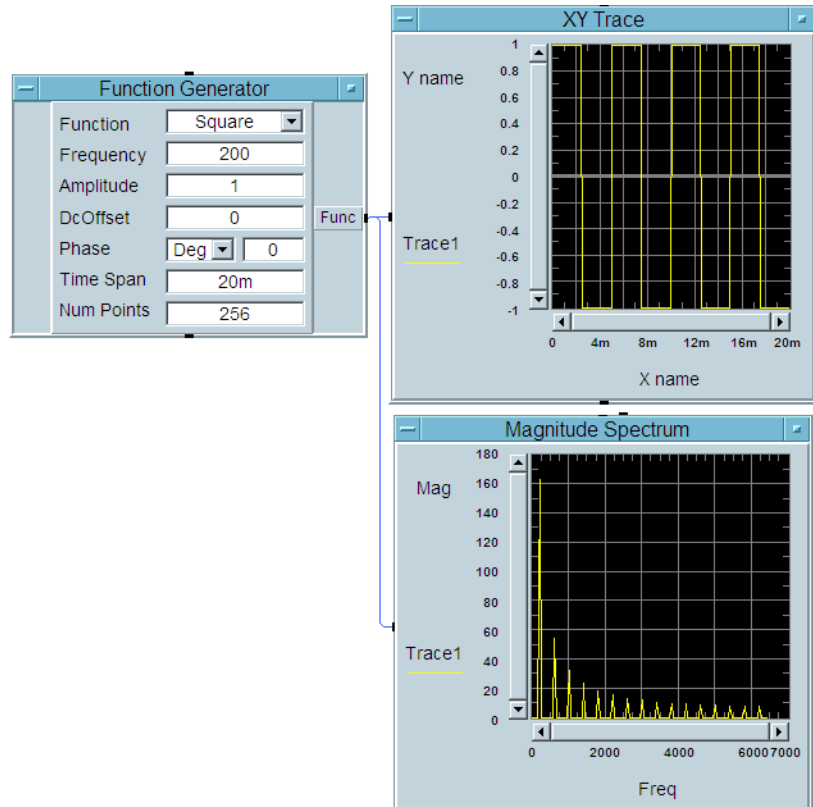
- 8 Klicken Sie auf das Symbol **Run** , und sehen Sie sich die Anzeige des Magnitude Spectrum-Objekts an. Da die Wellenform einer 200-Hz-Kosinuswelle entspricht, zeigt das Magnitude Spectrum-Objekt eine vertikale Linie bei der Frequenz 200 Hz an.



- 9 Ändern Sie die Funktion im Generator für virtuelle Funktionen in eine rechteckige (Square) Wellenform.



- 10 Klicken Sie auf das Symbol **Run**  und beobachten Sie den Unterschied. Agilent VEE bietet Ihnen die Möglichkeit, eine Signalquelle gleichzeitig in mehreren Grafikdarstellungen zu analysieren.



- 11 Zum Speichern des VEE-Codes wählen Sie **File > Save As** aus. Geben Sie der Datei den Namen *Uebungseinheit 2.vee*.

## Unterschiede zwischen Agilent VEE Pro und Agilent VEE Express

In der folgenden Tabelle sind die Unterschiede zusammengestellt, die es zwischen Agilent VEE Pro und Agilent VEE Express gibt.

Funktionen		Agilent VEE Pro	Agilent VEE Express
Schnittstellen	GPIB, LAN, RS-232, VXI, PXI, SCXI	✓	✗
	USB	✓	✓ (Agilent USB-Geräte nur in LiveMode)
MatlabScript-Objekte und MatlabScript-Modul		✓	✗
Erstellen von Laufzeitversionen von Agilent VEE-Programmen und geschützten (secured) Versionen von Agilent VEE-Objekten		✓	✗
Programmgesteuertes Ändern von Instrumentenadressen		✓	✗
Funktion Callable Server („Aufrufbarer Server“), d. h., Agilent VEE kann als ActiveX-Automatisierungsserver aufgerufen werden		✓	✗
Verwenden von fernen Funktionen, d. h., es können Benutzerfunktionen importiert werden, die in einem anderen Agilent VEE-Prozess auf einem fernen Hostcomputer ausgeführt werden		✓	✗
Weitere Funktionen		✓	✓

### HINWEIS

Agilent bietet auch die Versionen Agilent VEE Student und Agilent Education für Benutzer im Ausbildungsbereich an.

## Agilent VEE 9.2 – neue Eigenschaften

**Windows 7-kompatibel** – Agilent VEE unterstützt Windows 7 (Professional, Ultimate und Enterprise mit Unterstützung von 32 und 64 Bit). Hinweis: Die 64-Bit-Unterstützung verfügt über eine 32-Bit-Anwendung, die auf einem WOW64-Emulator (Windows-on-Windows 64-bit) ausgeführt wird.

## Agilent VEE 9.0 – neue Eigenschaften

**Multithreading** – Diese Funktion kann die Leistung Ihres mit Agilent VEE erstellten Systems steigern. Mit dieser Funktion können Sie mühelos mehrere Threads in einem Agilent VEE-Programm erstellen, um kürzere Ausführungszeit, höhere Reaktionsgeschwindigkeit sowie höheren E/A-Durchsatz zu erzielen. Mit der Multithreading-Funktion wird außerdem ein neuer Ausführungsmodus eingeführt.

**Multicore-Programmierung** – Mit dieser Funktion erhalten Sie die Fähigkeit zur Multicore-Programmierung. Sie können die Leistung Ihrer Multithread-Programme sogar noch weiter steigern, indem Sie bestimmten CPU-Kernen verschiedene Threads zuweisen, falls Ihr Computer über eine Multi-Core-CPU verfügt.

**SCPI-Vervollständigung** – Mit dieser Funktion können Sie mühelos einen SCPI-Befehl aus einer Liste auswählen, die während der Eingabe eines SCPI-Befehls im IO Transaction Object angezeigt wird. Eine Beschreibung des ausgewählten SCPI-Befehls wird ebenfalls angezeigt. Der Zeitaufwand zur Suche in SCPI-Handbüchern und Überprüfung von Syntaxfehlern wird so deutlich reduziert. Darüber hinaus können Sie sogar Ihre eigene SCPI-Befehlsdatei wählen, anstatt die automatisch von VEE ausgewählte standardmäßige SCPI-Befehlsdatei zu verwenden.

**Private UserFunction** – Agilent VEE 9.0 bietet einen neuen Typ von UserFunction: Private UserFunction hilft Ihnen, Ihre VEE-Programme besser zu modularisieren und für umfangreichere Anwendungen zu verkapseln.

**Conditional Breakpoint** – Mit Conditional Breakpoint sind Sie in der Lage, Bedingungen und Zähler für einen Haltepunkt festzulegen and anzugeben, was beim Erreichen eines Haltepunkts geschehen soll. So haben Sie größere Kontrolle über den Debuggingprozess und erzielen eine höhere Effizienz.

**Breakpoints-Fenster** – Im Breakpoints-Fenster können Sie alle Haltepunkte in Ihrem VEE-Programm beobachten und kontrollieren. Sie können Haltepunkte z. B. aktivieren oder deaktivieren als auch löschen.

**Error Call Stack** – Nutzen Sie den Error Call Stack als Hilfe zum Debuggen Ihres VEE-Programms. Im Error Call Stack werden das UserObject bzw. die UserFunction angezeigt, wo der Fehler auftritt. Außerdem zeigt der Error Call Stack auch in einer Liste oder Hierarchie an, welches UserObject oder welche UserFunction das derzeit ausgeführte Objekt aufruft, in dem der Fehler auftritt.

**Integrierte Datenbankunterstützung** – Mit dieser Funktion können Sie mühelos zu jeder von ADO.NET unterstützten Datenbank eine Verbindung herstellen, z. B. Microsoft Access, Microsoft SQL Server, Oracle, MySQL etc. Sie können in dieser Datenbank große Testdatenmengen in gut strukturiertem Format speichern und dann bei Bedarf jederzeit zu Analyse- oder Testzwecken abrufen.

**LXI-Unterstützung** – Alle LXI-Instrumente verfügen über eine Web-Schnittstelle, die nützliche Informationen über das Instrument bietet, eine Standardmöglichkeit zur Konfiguration der LAN-Schnittstelle sowie weitere Funktionen. Agilent VEE bietet eine komfortable Möglichkeit zum Öffnen einer LXI-Web-Schnittstelle eines Instruments in einem VEE-integrierten Web Browser.

**Verbesserter Default Preferences-Dialog** – Das Default Preferences-Dialogfenster wurde umgestaltet und verbessert, damit Sie nicht nur in den Genuss einer modernen Programmiererfahrung, sondern auch verbesserter Funktionalität kommen.

**Erweiterte Unterstützung für benutzerdefinierte Menüs** – Neben dem Textformat unterstützt Agilent VEE 9.0 auch das XML-Format. Außerdem finden Sie in Agilent VEE 9.0 auch zwei Tools für benutzerdefinierte Menüs, mit denen Sie benutzerdefinierte Menüs bearbeiten und vom alten Textformat in das neue XML-Format konvertieren können.

**Neue Symbolleisten für VEE-Objekt** – Einigen häufig verwendeten VEE-Objekten werden ein neuer Satz von Symbolen sowie einige neue Symbolleisten zugeordnet. Sie können ein VEE-Objekt leichter in diesen Symbolleisten als im Hauptmenü auswählen.

**Unterstützung für NaN und Infinity** – Agilent VEE 9.0 unterstützt NaN und +/-Infinity für die Datentypen Real64 sowie Real32 und bietet vier integrierte Funktionen: isNaN, isInfinity, isNegativeInfinity, isPositiveInfinity. VEE beherrscht die NaN-/Infinity-Konvertierung von Zahlen in Zeichenfolgen und umgekehrt und ermöglicht NaN und Infinity in .NET und MATLAB die Ausgabe an VEE und umgekehrt.

**Neue Beispiele** – Neue Agilent VEE-Beispiele für einige häufig verwendete VEE-Objekte verhelfen Ihnen zu einem schnellen, mühelosen Lerneinstieg.

## Agilent-Konnektivitätsprodukte



LAN/GPIB-Gateway  
E5810A



USB/4-Port-RS232-  
Schnittstelle E5805A



GPIB-Kabel PCI-GPIB-Schnittstelle  
10833X 82350B



Netzwerkbasierter  
5-Port-USB-Hub E5813A



USB-/GPIB-Schnittstelle  
82357B



PCIe-GPIB-Schnittstelle  
82351A

Agilent bietet eine umfassende Palette von sehr leistungsfähigen und zuverlässigen Produkten an, über die PCs mit Instrumenten verbunden werden können. Dazu gehören ein netzwerkbasierter USB-Hub, ein LAN/GPIB-Gateway sowie PCI/GPIB-, USB/GPIB- und USB/RS232-Schnittstellen. Weitere Informationen zu den Konnektivitätsprodukten von Agilent finden Sie hier: [www.agilent.com/find/gpib](http://www.agilent.com/find/gpib).



## **Agilent-Unterstützung, -Dienstleistungen und -Aktualisierung**

Mit Agilent VEE Pro und Agilent VEE Express haben Sie Zugriff auf die weltweiten Agilent-Ressourcen für die Erstunterstützung, für Schulungen und für Aktualisierungen. Mit dem Kauf irgendeines Agilent VEE-Produkts erwerben Sie das Recht, kostenfreie technische Unterstützung zu erhalten. Eine Registrierung ist nicht erforderlich.

Agilent bietet weitere Beratungsdienstleistungen an. In den USA, in Europa und im Nahen Osten gibt es momentan mehr als 30 Unternehmen, von denen Sie beim Entwickeln von Agilent VEE-Lösungen unterstützt werden können.

Melden Sie sich für die elektronische Agilent VEE-Benutzergruppe unter <http://www.agilent.com/find/veeforum>. Hier erhalten Sie von Experten auf der ganzen Welt Hilfe zum Arbeiten mit Agilent VEE.

Interaktive Hilfe erhalten Sie auch mit den multimedialen Agilent VEE-Demos unter <http://www.agilent.com/find/veedemos>.

# Anhang

Agilent VEE Pro Help steht jetzt auch in anderen Sprachen zur Verfügung. Um Online-Hilfdateien in anderen Sprachen zu nutzen, führen Sie bitte folgende Schritte aus:

- 1** Laden Sie die lokalisierte Online-Hilfe unter [www.Agilent.com/find/vee](http://www.Agilent.com/find/vee) herunter.
- 2** Speichern Sie heruntergeladene Dateien im Installationsverzeichnis von Agilent VEE. In der Regel ist dies *C:\Programme\Agilent\VEE Pro 9.2*. Ändern Sie die Namen der heruntergeladenen Online-Hilfdateien bitte nicht.
- 3** Öffnen Sie Agilent VEE.
- 4** Öffnen Sie „Default Preferences“ (File => Default Preferences). Wählen Sie die gewünschte Hilfdateisprache auf der Registerkarte „Help“.
- 5** Klicken Sie auf „OK“, um das Dialogfenster „Default Preferences“ zu schließen.

### **Kontakt Daten**

Um unsere Services, Garantieleistungen oder technische Unterstützung in Anspruch zu nehmen, rufen Sie uns unter einer der folgenden Telefonnummern an:

Vereinigte Staaten:

(Tel) 800 829 4444 (Fax) 800 829 4433

Kanada:

(Tel) 877 894 4414 (Fax) 800 746 4866

China:

(Tel) 800 810 0189 (Fax) 800 820 2816

Europa:

(Tel) 31 20 547 2111

Japan:

(Tel) (81) 426 56 7832 (Fax) (81) 426 56 7840

Korea:

(Tel) (080) 769 0800 (Fax) (080) 769 0900

Lateinamerika:

(Tel) (305) 269 7500

Taiwan:

(Tel) 0800 047 866 (Fax) 0800 286 331

Andere Länder im Asien-Pazifik-Raum:

(Tel) (65) 6375 8100 (Fax) (65) 6755 0042

Oder besuchen Sie uns im Internet:

[www.agilent.com/find/assist](http://www.agilent.com/find/assist)

Änderungen der Produktspezifikationen und -beschreibungen in diesem Dokument vorbehalten.  
Die aktuelle Version finden Sie stets auf der Agilent Website.

© Agilent Technologies, Inc. 2005-2010

Gedruckt in Malaysia  
Erste Ausgabe, 10. April 2010

W4000-90027



**Agilent Technologies**